SHARP SERVICE MANUAL

S7477QT-50HW/

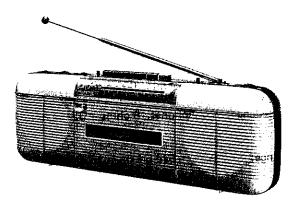


Photo: QT-50H(W)

QT-50H(W)(P)(GR) QT-50E(W)(P)(GR)(R)

- In the interests of user-safety the set should be restored to its original condition and only parts identical to those specified be used.
- Im Interesse der Benutzer-Sicherheit sollte dieses Gerät wieder auf seinen ursprünglichen Zustand eingestellt und nur die vorgeschriebenen Teile verwendet werden.
- Dans l'intérêt de la sécurité de l'utilisateur, l'appareil devra être reconstituté dans sa condition première et seules des pièces identiques à celles spécifiées, doivent être utilisées.

Note for users in UK

Recording and playback of any material may require consent which SHARP is unable to give. Please refer particularly to the provisions of Copyright Act 1956, the Dramatic and Musical Performers Protection Act 1958, the Performers Protection Acts 1963 and 1972 and to any subsequent statutory enactments and orders.

INDEX TO CONTENTS							
E Page SPECIFICATIONS .2 NAMES OF PARTS .2 DISASSEMBLY .4 VOLTAGE SELECTION .4 STRINGING OF DIAL CORD .6 MECHANICAL ADJUSTMENT .6 CIRCUIT ADJUSTMENT 8, 10	Page SCHEMATIC DIAGRAM						
INHALTSVE	RZEICHNIS						
D Seite TECHNISCHE DATEN .3 BEZEICHNUNG DER TEILE .3 ZERLEGEN .5 SPANNUNGSWAHL .5 SPANNER DER SKALENSCHNUR .7 MECHANISMUSEINSTELLUNG .7 SCHALTUNGSEINSTELLUNG .8 ~11	Seite SCHEMATISCHER SCHALTPLAN						
TABLE DES	MATIÈRES						
F Page CARACTÉRISTIQUES. .3 NOMENCLATURE. .3 DÉMONTAGE. .5 SÉLECTION DE LA TENSION .5 PASSAGE DU CORDON DU CADRAN .7 RÉGLAGE DE MÉCANISME. .7 RÉGLAGE DU CIRCUIT .8 ~ 11	Page DIAGRAMME SCHÉMATIQUE						

E)

FOR A COMPLETE DESCRIPTION OF THE OPERATION OF THIS UNIT.

SPECIFICATIONS

GENERAL

Power source:

AC 110 V = 120 V and 220 V =

240 V, 50/60 Hz

DC 9 V (HP-11 or B14 type x 6).

x 6)

Output power:

MPO; 7.2 W (3.6W + 3.6W)

(AC operation)

RMS; 4.6 W (2.3 W + 2.3 W)

(DC operation, 10% distortion)

Semiconductors:

5 ICs

2 Transistor 10 Diodes 2 LEDs

Dimensions:

Width; 402 mm (15-13/16")

Height; 137 mm (5-7/16") Depth; 81 mm (3-3/16")

Weight:

1.7 kg (3.75 lbs.) without batteries

TAPE RECORDER

Tape:

Compact cassette tape

Frequency range:

50 Hz - 10,000 Hz

Signal/noise ratio:

40 dB

Input impedance:

ce: External mic; 600 ohms

Output level and

loaded impedance: Headphones; 8 ohms - 32 ohms

RADIO

Frequency range:

MW; 526.5 kHz - 1606.5 kHz

LW; 150 kHz - 285 kHz SW; 5.95 MHz - 18.0 MHz FM; 87.6 MHz - 108 MHz

SPEAKERS

Speakers:

9 cm (3-1/2") full-range

speaker x 2

Specifications for this model are subject to change without prior notice.

NAMES OF PARTS

- 1. Volume Control
- 2. Balance Control
- 3. Tone Control
- 4. Function Selector Switch
- 5. Pause Button
- 6. Beat Cancel Switch
- 7. Stop/Eject Button
- 8. Fast Forward/Cue Button
- 9. Rewind/Review Button
- 10. Play Button
- 11. Record Button
- 12. FM Mode Selector

- 13. Band Selector
- 14. Tuning Control
- 15. Power Indicator
- 16. FM Stereo Indicator
- 17. Digital Tape Counter and Counter Reset Button
- 18. Cassette Compartment
- 19. Built-In Microphone
- 20. External Microphone Jacks
- 21. FM/SW Telescopic Rod Antenna
- 22. Headphones Jack
- 23. AC Power Supply Socket
- 24. Battery Compartment Lid
- This unit is provided with a carring belt, but it is not depicted in the following Figures.

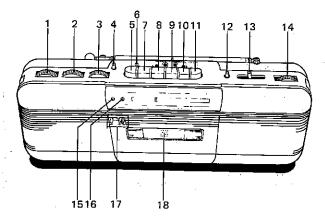


Figure 2-1 FRONT PANEL

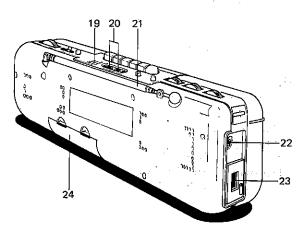


Figure 2-2 REAR PANEL



EINE VOLLSTÄNDIGE BESCHREIBUNG DER BEDIE-NUNG DIESES GERÄTES IST IN DER BEDIENUNGS-ANLEITUNG ENTHALTEN.

TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEINES

Wechselspannung 110 V - 120 V und Spannungsversorgung:

220 V - 240 V, 50/60 Hz

Gleichspannung 9 V (6 Batt, Typ HP-2

oder R14)

7,2 W Musikausgangsleistung (3,6 W pro Ausgangsleistung:

Kanal) (Netzspannungsbetrieb) 4,6 W Sinusleistung (2,3 W pro Kanal)

(Gleichstrombetrieb, 10% klirrfaktor)

5 ICs Halbleiter:

2 Transistoren 10 Dioden 2 LEDs

Abmessungen:

402 mm Breite: 137 mm Höhe: 81 mm

1,7 kg ohne Batterien Gewicht:

CASSETTENRECORDER

Band:

Kompaktcassette 50 Hz - 10 kHz Frequenzgang:

Geräuschspannung-

sabstand:

Eingangsimpedanz:

Ausgangsspannung

und Lastimpedanz:

40 dB Mischen; 600 Ohms

Kopfhörer; 8 Ohms - 32 Ohms

RADIO

Frequenzbereiche:

MW; 526,5 kHz - 1606,5 kHz LW; 150 kHz - 285 kHz KW; 5,95 MHz - 18,0 MHz UKW; 87,6 MHz - 108 MHz

LAUTSPRECHER

Lautsprecher:

9 cm - Vollbereichslautsprecher x 2

Die technischen Daten für dieses Modell können ohne vorherige Ankündigung Änderungen unterworfen sein.

BEZEICHNUNG DER TEILE

- 1. Lautstärkesteller
- 2. Balancesteller
- 3. Klängfarbensteller
- 4. Funktionswahlschalter
- 5. Pausentaste
- 6. Schwebungsunterdrückungsschalter
- 7. Stopp-/Auswurftaste
- 8. Schnellvorlauf-/Vorwärts-Suchlanftaste
- 9 Rückspul-/Rückwärts-Suchlauftaste
- 10. Wiedergabetaste
- 11. Aufnahmetaste
- 12. UKW-Betriebsartenwahlschalter
- 13. Wellenbereichswahlschalter
- 14. Abstimmsteller
- 15. Einschaltanzeige
- 16. UKW-Stereoanzeige
- 17. Digitales Bandzählwerk und Zahlwerk-Rückstelltaste
- 18. Cassettenfach
- 19. Eingebautes Mikrofon
- 20. Außenmikrofonbuchsen
- 21. UKW/KW-Teleskopstabantenne
- 22. Kopfhörerbuchse
- 23. Netzanschlußbuchse
- 24. Batteriefachdeckel
- Diese Einheit ist mit einem Trageband vorgesehen, aber das ist nicht in den folgenden Abbildungen dargestellt.

(F)

LA DESCRIPTION COMPLETE DU FONC-TIONNEMENT DE CET APPAREIL, SE REPORTER AU MODE D'EMPLOI.

CARACTÉRISTIQUES

GENERALITES

Puissance de sortie:

CA 110 V à 120 V et 220 V à 240 V, Alimentation:

50/60 Hz

CC 9 V (6 piles HP-2 ou type R14) Musicale: 7.2 W (3.6 W + 3.6 W)

(opération CA)

Efficase; 4,6 W (2,3 W + 2,3 W) (opération CC, 10% distorsion)

Semi-conducteurs:

2 transistor 10 diodes 2 LED

Dimensions:

Largeur; 402 mm 137 mm Hauteur;

Profondeur; 81 mm 1,7 kg sans piles

Poids:

MAGNETOPHONE

Bande cassette compacte Bande: 50 Hz à 10 000 Hz Réponse en fréguence: 40 dB Rapport signal/bruit: Mixage; 600 ohms

Impédance d'entrée: Niveau de sortei et

Casque; 8 ohms - 32 ohms impédance de charge:

RADIO

PO; 526,5 kHz à 1606,5 kHz Gamme de fréquences:

GO; 150 kHz à 285 kHz OC: 5.95 MHz à 18.0 MHz FM; 87,6 MHz à 108 MHz

ENCEINTES

Haut-parleurs:

Haut-parieur à gamme totale de 9 cm x 2

Les caractéristiques de ce modèle sont sujettes à modification sans préavis.

NOMENCLATURE

- Commande de volume
- 2. Commande de balance
- 3. Commande de tonalité
- 4. Sélecteur de fonction
- 5. Bouton de pause
- 6. Commutateur de suppression de battement
- 7. Bouton d'arrêt/éjection
- 8. Bouton d'avance rapide/repérage
- 9. Bouton de rebobinage/revue
- 10. Bouton de lecture
- Bouton d'enregistrement
- Sélecteur de mode FM
- 13. Sélecteur de gamme d'ondes
- 14. Commande d'accord
- 15. Témoin d'alimentation
- 16. Témoin de FM stéréo
- 17. Compteur numérique de bande et bouton de remise à zéro
- 18. Compartiment de cassette
- 19. Microphone incorporé
- 20. Douilles de microphone externe
- 21. Antenne-tige télescopique FM/OC
- 22. Douille de casque
- 23. Douille d'alimentation de secteur
- 24. Couvercle du compartiment des piles
- Cet appareil est livré avec une courrole, mais celle-ci n'apparaît pas dans les figures suivantes.

DISASSEMBLY

Caution on Disassembly

Follow the below-mentioned notes when disassembling the unit and reassembling it, to keep its safety and excellent performance:

- 1. Take cassette tape out of the unit.
- 2. Be sure to remove the power supply plug from the wall outlet before starting to disassemble the unitrand remove the batteries from the unit.
- 3. Take off nylon bands or wire holders where they need be removed when disassembling the unit. After servicing the unit, be sure to rearrange the leads where they were before disassembling.
- 4. Take sufficient care on static electricity of integrated circuits and other circuits when servicing.

STEP	REMOVAL	PROCEDURE	FIGURE
1	Front cabinet	1. Battery compart- ment lid (A) x 1 2. Screw (B) x 6	4-1
		3. Open the cassette holder (C) 4. Open the cabinet (D) 5. Socket (E) x 1	4-2
2	Mechanism block	1. Tape counter drive belt (F) x 1 2. Screw (G) x 2 3. Socket (H) x 2	4-3
3	Main P.W.Board	1. Screw (1) x 8 2. Tip (J) x 2	4-4

Set the mechanism in such a way as that the record/playback selector lever is positioned as shown in Fig. 4-5.

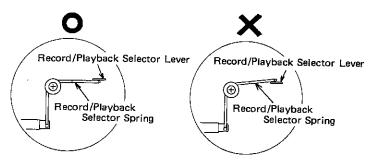


Figure 4-5

VOLTAGE SELECTION

Before operating the unit on mains, check the preset voltage. If the voltage is different from your local voltage, adjust the voltage as follows: Slide the AC power supply socket cover by slightly loosing the screw to the visible indication of the side of your local voltage.

• This unit is provided with a carring belt, but it is not depicted in the following Figures.

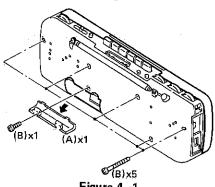


Figure 4-1

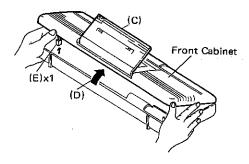


Figure 4-2

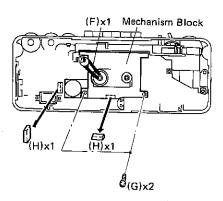


Figure 4-3

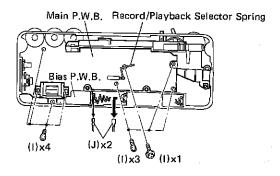


Figure 4-4



ZERLEGEN

 Diese Einheit ist mit einem Trageband vorgesehen, aber das ist nicht in den folgenden Abbildungen dargestellt.

Vorsichtmassregeln Für Das Zerlegen

Beim Zerlegen und Zusammenbauen des Gerätes die folgenden Anweisungen befolgen, um dessen Betriebssicherheit und ausgezeichnete Leistung aufrechtzuerhalten.

- 1. Die Cassette aus dem Gerät entfernen.
- Bevor mit dem Zerlegen des Gerätes begonnen wird, unbedingt den Netzkabelstecker aus der Netzsteckdose ziehen und die Batterien aus dem Gerät entfernen.
- Nylonbänder oder Leitungshalter entfernen, falls dies beim Zerlegen des Gerätes erforderlich ist. Nach Warten des Gerätes darauf achten, die Leitungen wieder so zu verlegen, wie sie vor den Zerlegen angeordnet waren.
- 4. Beim Ausführen von Wartungsarbeiten auf statische Elektrizrizität der integrierten Schaltkreise und anderen Schaltungen achten.

SCH- RITT	ENTFERNEN	VERFAHREN	ABBIL- DUNG	
1	Vordere Gehäusehälfte	1. Batteriefach- deckel (A)×1 2. Schraube (B)×6	4-1	
		3. Cassettenhalter öffnen (C) 4. Gehäuse öffnen (D) 5. Buchse (E)x1	4-2	
2	Laufwerkblock	1. Bandzählwerk- Antriebsriemen(F)x1 2. Schraube(G)x2 3. Buchse(H)x2	4-3	
3	Hauptleiterplatte	1. Schraube (I)x8 2. Spitze (J)x2	4-4	

^{*}Das Laufwerk so einstellen, daß der Aufnahme/Wiedergabe-Wahlhebel wie in Abbildung 4-5 gezeigt positioniert wird.

SPANNUNGSWAHL

Vor Betrieb dieses Gerätes über Netzspannung muß die Spannungsvoreinstellung des Spannungswählers üderprüftwerden. Sollte die Einstellung des Spannungswählers nichtmit der örtlichen Netspannung übereinstimmen, diesen auf folgende Weise einstellen. Durch Lösen der Schrauben der Netzzuleitungsbuchsenabdeckung wird die Abdeckung auf die Spannungszahl der örtlichen Netzspannung geschoben.



DÉMONTAGE

 Cet appareil est livré avec une courroie, mais celle-ci n'apparaît pas dans les figures suivantes.

Précautions pour le démontage

Lors du démontage de l'appareil et de son remontage, suivre les précautions ci-dessous, pour maintenir la sécurité et d'excellentes performances.

- 1. Déposer la bande cassette de l'appareil.
- S'assurer de retirer la fiche d'alimentation secteur de la prise murale avant de démarrer le démontage de l'appareil et déposer les piles de l'appareil.
- Déposer les bandes de nylon ou les serre-câbles si nécessaire lors du démontage de l'appareil. Après la réparation de l'appareil, s'assurer de redisposer les fils tel qu'ils étaient avant le démontage.
- Faire attention à l'électricité statique des circuits intégrés et des autres circuits lors de la réparation.

ÉTAPE	DÉPOSE	PROCÉDÉ	FIGURE
1	Coffret avant	1. Abattant du comparti- ment des piles(A)x1 2. Vis (B)x6	4-1
		3. Ouvrir le porte-cassette(C) 4. Ouvrir le coffret .(D) 5. Douille(E)x1	4-2
2	Bloc du mécanisme	-1: Courrole d'entraînement du compteur de bande (F)x1 2, Vis (G)x2 3, Douille (H)x2	4-3
3	PM1 principale	1. Vis(I)x8 2. Languette(J)x2	4-4

^{*}Régler le mécanisme de manière à positionner le levier de sélection d'enregistrement/lecture comme le montre la Fig. 4–5.

SÉLECTION DE LA TENSION

Avant de brancher l'appareil sur l'alimentation de secteur, Vérifier la tension préréglée. Si la tension diffère de la tension locale, régler la tension de la facon suivante: faire glisser le couvercle de la douille d'alimentation de secteur, en desserrant un peu la vis, vers l'indication visible du côté de l'alimentation locale.

SEAL VIOW STRINGING OF DIAL CORD

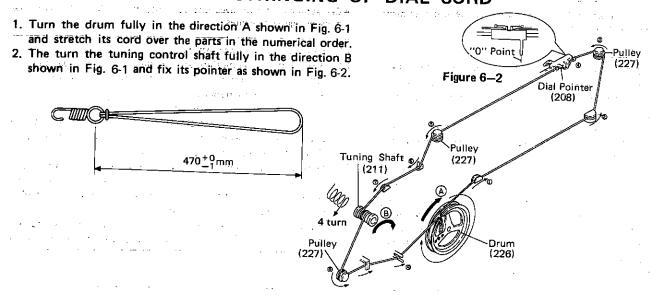


Figure 6-1

MECHANICAL ADJUSTMENT

ander

ITEM	USING JIG	ADJUSTMENT POINTS	REMARKS (CHECK)
Driving power	Tape tention megurering cassette TW-2412		More than 150 g
Torque	Torque meter Play TW-2111 Fastforward TW-2231 Rewind TW-2231		(Play: 30~60 g-cm) (Fastforward: 80~140 g-cm) (Rewind: 80~140 g-cm)
Azimuth	Test tape MTT-113C	Azimuth adjusting screw	Sine waveform attains the maximum.
Tape speed	Test tape MTT-111	Variable resistor on motor	2,980 ± 20 Hz

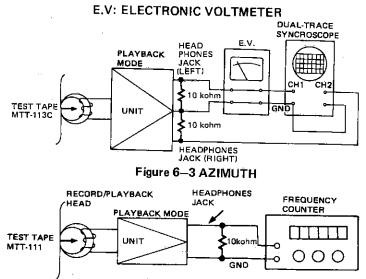


Figure 6-4 TAPE SPEED

(D)

SPANNEN DER SKALENSCHNUR

- Die Trommel gemäß Abb. 6-1 bis zum Anschlag in Richtung A drehen, dann die Schnur in der numerischen Reihenfolge über die einzelnen Teile spannen.
- 2. Die Abstimmstellerachse gemäß Abb. 6-1 bis zum Anschlag in Richtung B drehen, dann den Zeiger gemäß Abb. 6-2 befestigen.

(F)

PASSAGE DU CORDON DU CADRAN

- 1. Tourner le tambour entièrement dans le sens A montré sur la Fig. 6-1 et passer le cordon sur les organes indiqués et dans l'ordre numérique.
- 2. Tourner l'arbre de commande d'accord entièrement dans le sens B montré sur la Fig. 6-1 et fixer son index comme le montre la Fig. 6-2.

MECHANISCHE EINSTELLUNG

RÉGLAGE MÉCANIQUE

BE- NENNUNG	VERWENDETES MESSGERÄT	EINSTELL- PUNKT	BEMERKUNGEN (PRÜFUNG)
Antriebs- kraft	Bandzug- Meßcassette TW-2412	_	Mehr als 150 g
Dreh- moment	Drehmoment- messer Wiedergabe: TW-2111 Schnellvorlauf: TW-2231 Rückspulung: TW-2231		(Wiedergabe: 30 ~ 60 g-cm) (Schnellvorlauf: 80 ~ 140 g-cm) (Rückspulung 80 ~ 140 g-cm)
Azimut	Testband MTT-113C	Azimutein- stellschraube	Sinuswellenform wird maximal.
Bandge- schwindig- keit	Testband MTT-111	Stellwider- stand am Motor	2,980 ± 20 Hz

ARTICLE	GABARIT	POINTS DE RÉGLAGE	REMARQUES (VÉRIFICATION)
Puissance d'entraînem ent	Cassette de mesure de tension de la bande TW-2412		Plus de 150 g
Couple	Compteur de couple Lecture: TW-2111 Avance rapide: TW-2231 Rebobinage: TW-2231	_	(Lecture: 30 à 60 g-cm) (Avance rapide: 80 à 140 g-cm) (Rebobinage: 80 à 140 g-cm)
Azimuth	Bande d'essai MTT-113C	Vis de réglage de l'azimuth	La forme d'onde sinusoïdale atteint le maximum.
Vitesse de la bande	Bande d'essai MTT-111	Résistance variable sur le moteur	2,980 ± 20 Hz



CIRCUIT ADJUSTMENT (AUDIO SECTION)

SETTING POSITION OF SWITCH AND KNOB	Volume control; Maximum Tone control: Center Balance control: Center Function selector switch: Tape				
ITEM	INPUT ADJUST- MENT POINT REMARKS (CHEC				
PLAYBACK AMP- LIFIER SENSITIVITY	Test tape		1.35∨		

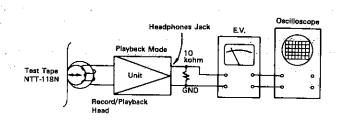
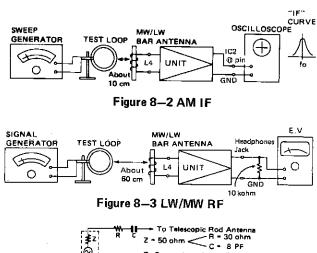
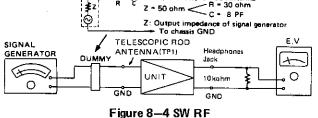


Figure 8-1 PLAYBACK AMPLIFIER SENSITIVITY

CIRCUIT ADJUSTMENT (TUNER SECTION)

AM I	F/RF							
SIGNAL 400 Hz, 30%, AM mo				dulated				
STEP	TEST STAGE	FRE- QUENCY	DIAL POINTER SETTING	ADJUST- MENT	REMARKS			
AM IF								
1	IF	455 kHz For UK: 465 kHz	High frequency	ТЗ	Adjust for best "IF" curve.			
LW F	₹F							
2	Band	145 kHz	Lowest frequency	L6	·			
3	coverage	295 kHz	Highest frequency	TC6	Adjust for maximal output.			
4	Tracking	170 kHz	170 kHz	L4				
5	i i doking	270 kHz	270 kHz	TC5				
6 MW	be made.							
7	Band	510 kHz	Lowest frequency	L7				
8	coverage	1650 kHz	Highest frequency	TC4	Adjust for maximal output.			
9	Tracking	600 kHz	600 kHz	L4	•			
10		1400 kHz	1400 kHz	TC3				
11	Repeat ste	ps 7, 8, 9 an de.	id 10 until n	o further in	nprovement			
SW RF								
12	Band	5.85 MHz	Lowest frequency	L8				
13	coverage	18.5 MHz	Highest frequency	TC8	Adjust for maximal output			
14	Tracking	6.5 MHz	6.5 MHz	L5				
15	Trucking	16 MHz	16 MHz	TC7				
16	Repeat ste		4 and 15 unt	il no furth	er improvement			





-8 -

(D)

SCHALTUNGSEINSTELLUNG (TONTELL)

SCHALTER- UND STELLER- EINSTELL- POSITION	Lautstärkesteller: Maximal Balancesteller: Mitting Klangsteller: Mitting Funktionswahlschalter: Tape (Band)				
BENENNUNG	EINGANG	EINSTELL- PUNKT	BEMERKUNGEN (PRÜFUNG)		
WIEDER- GABEVER- STÄRKER- EMPFIND- LICHKEIT	Testband MTT-118N		1,35 V		

SCHALTUNGSEINSTELLUNG (TUNERTEIL)

AM-ZF/HF EINSTELLUNG

SIGNAL- GENERATOR		400 Hz, 30%, AM-Modulation				
SCH- RITT	PRÜF- STUFE	FRE- QUENZ	SKALEN- ZEIGEREIN- STELLUNG	EIN- Stellung	BEMER- KUNGEN	
AM Z	F	· ·			_	
1	ZF	455 kHz	Hoch- frequenz	Т3	Auf beste ZF-Kurve einstellen.	
LW F	(F					
2	Frequenz-	145 kHz	Unterste Frequenz	L6	_	
3	bereich	295 kHz	Höchste Frequenz	тс6	Auf maximalen Ausgang	
4	Gleich-	170 kHz	170 kHz	L4	einstellen.	
5	lauf	270 kHz	270 kHz	TC5		
6 MW	Verbesse	itte 2, 3, 4 rung mögi		holen, bis keil	ne weitere	
7	Frequenz	510 kHz	Unterste Frequenz	L7		
8	bereich	1650 kHz	Höchste Frequenz	TC4	Auf maximalen Ausgang	
9	Gleich-	600 kHz	600 kHz	∟4	einstellen.	
10	lauf	1400 kHz	l	TC3		
11		itte 7, 8, 9 rung mögl		erholen, bis k	eine weitere	
KW HF						
12	Frequenz	5,85 MH	Unterste Frequenz	L8		
13	bereich	18,5 MH:	Höchste Frequenz	TC8	Auf maximaler Ausgang	
14	Gleich-	6,5 MHz	6,5 MHz	L5	einstellen.	
15	lauf	16 MHz		тс7	<u></u>	
Die Schritte 12, 13, 14 und 15 wiederholen, bis keine weitere Verbesserung möglich ist.						

(F)

RÉGLAGE DU CIRCUIT (SECTION DU AUDIO)

	RÉGLAGE DE LA POSITION DES COMMUTA- TEURS ET BOUTONS	Commande de volume: Maximum Commande d'équilibrage: Centre Commande de tonalité: Centre Commutateur de sélection de fonction: Bande				
ľ	ARTICLE	ENTRÉE POINT DE REMARQUES RÉGLAGE (VÉRIFICATION)				
	SENSIBILITÉ DE L'AMPLIFI- CATEUR DE LECTURE	Bande d'essai MTT-118N		1,35∨		

RÉGLAGE DU CIRCUIT (SECTION DU TUNER)

RÉGLAGE DE FI/RF AM

	ATEUR GNAUX	400 Hz, 3	0%, modul	é AM	
ÉTAPE	ÉTAGE D'ESSAI		MISE AU POINT DE L'INDEX	RÉGLAGE	REMARQUES
AM PO					
1	FI	455 kHz	Haute fréquence	тз	Régler sur la meilleure courbe "FI"
RF GC)				
2	Étendue de gamme	145 kHz	Fréquence la plus basse	L6	
3	d'ondes	295 kHz	Fréquence la plus élevée	TC6	Régler sur la sortie maximale.
4	Alignement	170 kHz	170 kHz	L4	
5	Ţ	270 kHz	270 kHz	TC5	
6			3, 4 et 5 jus lus être obt		ne amélioration
RF PC)				
7	Étendur de gamme	510 kHz	Fréquence la plus basse	L7	
8	d'andes	1650 kHz	Fréquence la plus élevée	TC4	Régler sur la sortie maximale,
9	Alienamani	600 kHz	600 kHz	L4	
10	Alignement	1400 kHz	1		
11	Refaire les ultérieure	s étapes 7, ne puisse p	8, 9 et 10 ji olus être ob	usqu'à ce qu tenue.	'une amélioration
RF O	С				
12	Étendue de gamme	5,85 MHz	Fréquence la plus basse	L8	
13	d'ondes	18,5 MH	Fréquenci la plus élevée	TC8	Régler sur la sortie maximale.
14	Alignemen	6,5 MHz	6,5 MHz	L5	
15		16 MHz	1	TC7	
16	Refaire le tion ultér	s étapes 12 ieure n e pt	2, 13, 14 et Jisse plus ét	15 jusqu'à c re obtenue.	e qu'une améliora

E

FM IF/RF ADJUSTMENT

SW	ITCH POS	SITION		FM mo	
SIG	NAL GENE	400Hz,	30%, FN	/I modulated	
	TEST	FRE-	DIAL	AD-	
STEP	STAGE	NCY	POINTER SETTING		REMARKS
1	IF	10.7 MHz	High frequency	T1	1. Using a minus driver, turn the core of T2 counter-clockwise before taking it out of this bobbin. 2. Adjust for best "IF" curve.
. 2	Detection			T2	Adjust for best "S" curve.
3	Repeat step	os 1 and 2	2 until no fu	irther im	provement can be made.
4	Band	87.3 MHz	Lowest frequency	L3	
5	coverage	108.3 MHz	Highest frequency	TC2	Adjust for maximal output,
6	Tracking	88 MHz	88 MHz	L2	
- 7	<u> </u>		108 MHz	тсі	
8	Repeat steps	s 4, 5 and	6, 7 until no	further in	mprovement can be made.

VCO FREQUENCY ADJUSTMENT

SIGNAL GENERATOR		400 Hz, 30%, FM unmodulated (mono signal)	
FREQUENCY	DIAL POINTER SETTING	ADJUST- MENT	REMARKS
FM mono po	osition		stereo position nmodulated)
98 MHz at 54 dB	98 MHz	VR1	Adjust for 19.00 kHz ± 200 Hz.

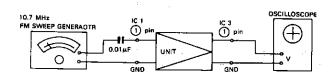


Figure 10-1 FM IF

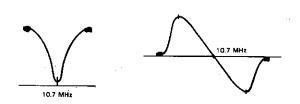


Figure 10-2 FM "IF" CURVE Figure 10-3 FM "S" CURVE

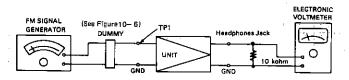
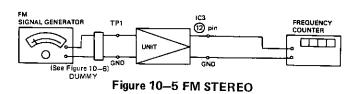


Figure 10-4 FM RF



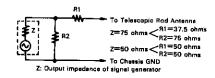


Figure 10-6 FM DUMMY

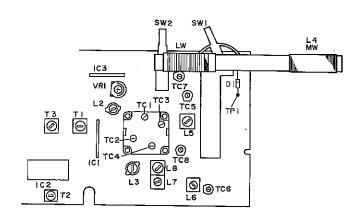


Figure 10-7 ADJUSTMENT POINTS

① UKW-ZF/HF-EINSTELLUNG

	ALTER- LUNG		FM mono		
SIGN GEN	AL ERATOF	,	400 Hz, 30%	, UKW-Modul	ation
	PRÜF- STUFE	FRE- QUENZ	SKALEN- ZEIGEREIN- STELLUNG	EIN- STELLUNG	BEMER- KUNGEN
1	ZF	10,7 MHz	Hoch- frequenz	Т1	1. Den Kern von T2 mit Hilfe eines normalen Schraubenziehers entgegen dem Uhrzeigersinn drehen, bevor dieser aus der Spule genommen wird. 2. Auf beste ZFKurve einstellen.
2	Detek- tion	·		Т2	Auf beste S-Kurve einstellen
3			ınd 2 wiederho öglich ist.	olen, bis keine	weitere
4	Fre-	87,3 MHz	Unterste Frequenz	L3	
5	bereich	108,3 MHz	Hochste Frequenz	TC2	Auf maximalen Ausgang
6	Gleich	88 MHz	88 MHz	L2	einstellen.
7	lauf	108 MHz	108 MHz	TC1	
8	ı		5, 6 und 7 wie nöglich ist.	derholen, bis l	keine weitere

EINSTELLUNG DER VCO-FREQUENZ

SIGNAL- GENERATOR	400 Hz, 30%, UKW-Modulation (Mono-Signal)			
FREQUENZ	SKALEN- ZEIGEREIN- STELLUNG	EIN- STELLUNG	BEMERKUNGEN	
"FM mono" einstellen		"FM stereo" (unmodulier		
98 MHz bei 54 dB	98 MHz	VR1	Auf 19,00 kHz ± 200 Hz einstellen.	

RÉGLAGE DE FI/RF FM

	ON DU UTATEUR		FM mono		.
	RATEUR SNAUX		400 Hz, 30	%, modulé F	M
ÉTAPE	ÉTAGE D'ESSAI	FRÉ. QUENCE	MISE AU POINT DE L'INDEX	RÉGLAGE	REMARQUES
1	FI	10,7 MHz	Haute fréquence	T1	1. À l'aide d'un tournevis plat, tourner le noyau de T2 à gauche avant de le sortir de la bobine. 2. Régler sur la meilleure courbe "F1".
2	Détec- tion			Т2	Régler sur la meilleure courbe "S".
3		•	t 2 jusqu'à c dus être obte	e qu'une ami enue,	élioration
4	Étendur de gamme	87,3 MHz	Fréquence la plus basse	L3	
5	d'ondes	108,3 MHz	Fréquence la plus élevée	TC2	Régler sur la sortie maximale,
6	Alignement	88 MHz	88 MHz	L2]
7	Mildielielie	108 MHz	108 MHz	TC1	
8			5 et 6, 7 jusc olus étre obte	•	e amélioration

RÉGLAGE DE LA FRÉQUENCE VCO

GÉNÉRATEU DE SIGNAUX		400 Hz, 30%, (mono signal)	modulé FM
FRÉQUENCE	MISE AU POINT DE L'INDEX	RÉGLAGE	REMARQUES
Position FM m	ono	Position FM st	éréo (non modulés)
98 MHz à 54 dB	98 MHz	VR1	Réglage sur 19,00 kHz ± 200 Hz,

TEST TAPES

TORQUE METER FOR COMPACT CASSETTE			
MODEL	MEASUREMENT RANGE	APPLICATION	
TW-2111	10 — 100 g-cm 1,5 — 10 g-cm	Normal : Playback torque Normal : Back-tension	
TW-2121	10 – 100 g-cm 1,5 – 10 g-cm	Reverse : Playback torque Reverse : Back tension	
TW-2231	30 — 200 g-cm	Fast-forward, Rewind torque	
TW-2412	0 — 300 g	Normal : Driving power	
TW-2422	0 - 300 g	Reverse : Driving power	

TITLE	MODEL	FREQUENCY/ LEVEL	APPLICATION
FLUTTER	MTT-111	3 kHz, →10 dB	Tape speed, Wow and flutter check
AZIMUTH	MTT-113 MTT-113C MTT-114	6.3 kHz, —10 dB 8 kHz, —10 dB 10 kHz, —10 dB	Head azimuth adjustment
DISTORTION	MTT-118	1 kHz, -10 dB	Distortion check level adjustment
DOLBY LEVEL CALIBRATION	MTT-150	Dolby B-Type Tone 200 nwb/m	Dolby NR B-type level adjustment
BLANK	MTT-502	_	Record frequency

(D)

TESTBÄNDER

DREHMOI	DREHMOMENTMESSER FÜR KOMPAKTCASSETTE				
MODELL	MESSBEREICH	ANWENDUNG			
TW-2111	10 100 g-cm	Normal : Wiedergabedreh- moment			
· · · · ·	1,5 — 10 g-cm	Normal: Rückzug			
TW-2121	10 — 100 g-cm	Rücklauf : Wiedergabedreh- moment			
	1,5 — 10 g-cm	Rücklauf : Rückzug			
TW-2231	30 — 200 g-cm	Schneilvorlauf-, Rückspuldrehmoment			
TW-2412	0 — 300 g	Normal : Antriebskraft			
TW-2422	0 – 300 g	Rücklauf : Antriebskraft			

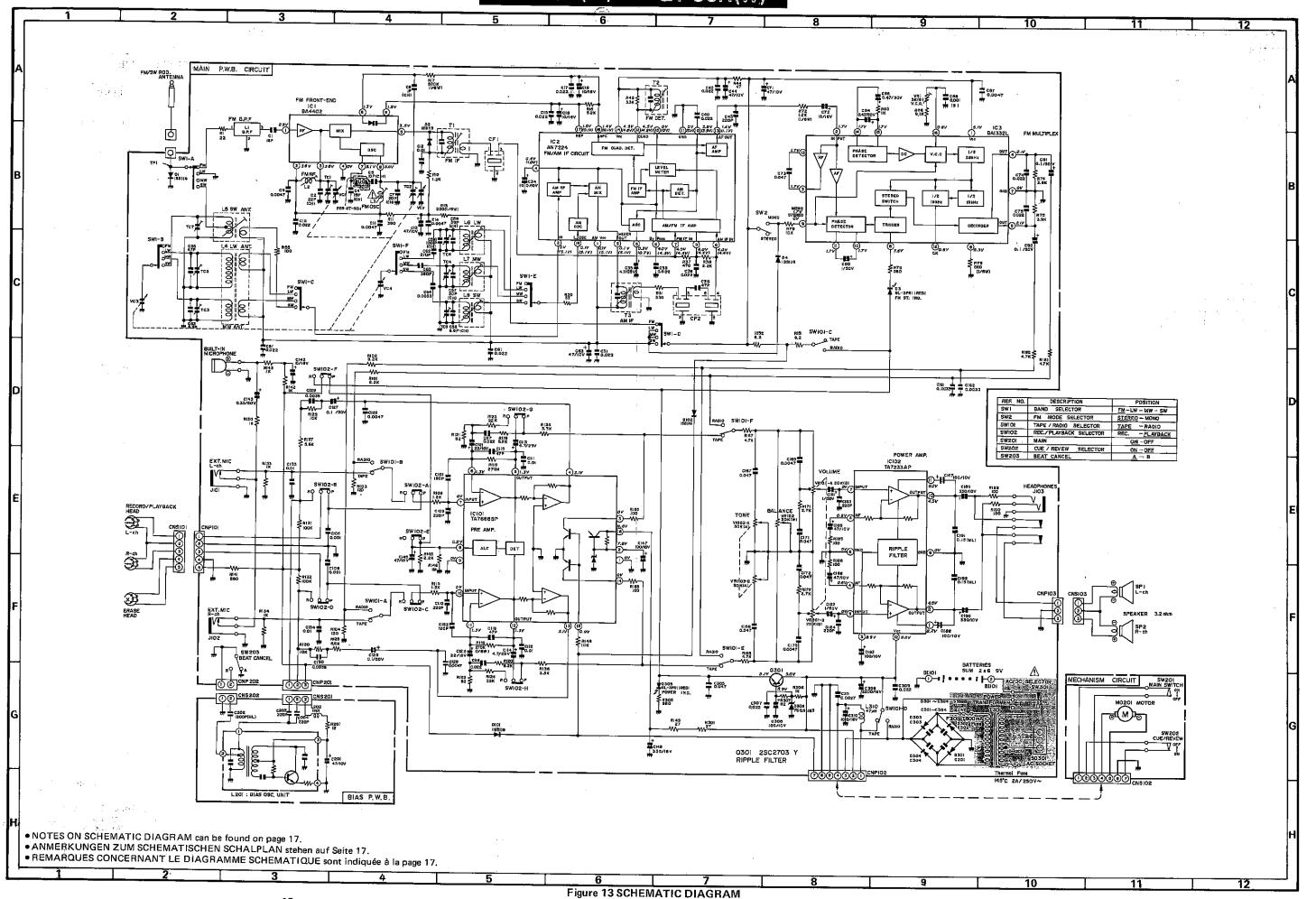
BENENNUNG	MODELL	FREQUENZ/ PEGEL	ANWENDUNG
GLEICHLAUF	_MTT-111	_3_kHz,10_dB	Überprüfung der Bandgeschwin-
UNGEN			digkeit und Gleich- laufschwankungen
AZIMUT	MTT-113 MTT-113C MTT-114	6,3 kHz, -10 dB 8 kHz, -10 dB 10 kHz, -10 dB	Kopfazimutein- stellung
KLIRR- FAKTOR	MTT-118	1 kHz, -10 dB	Verzerrung- spegeleinstellung
DOLBY- PEGEL- EICHUNG	MTT-150	Ton von Dolby B-Typ 200 nwb/m	Dolby-NR B-Typ-Pegelein- stellung
LEER- CASSETTE	MTT-502	_	Überprüfung der Aufnahmefrequen:

(F)

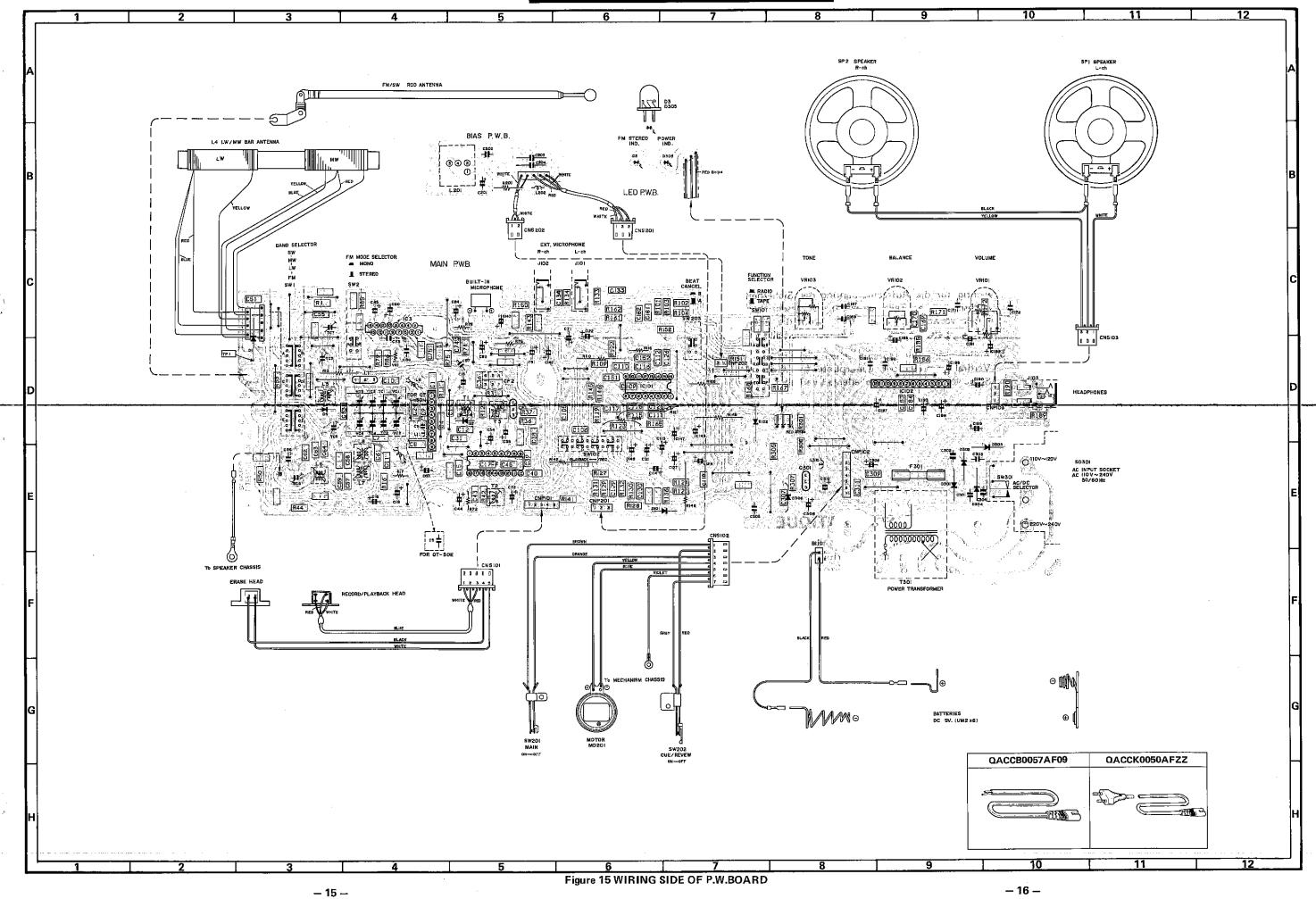
BANDES D'ESSAI

MODÈLE	GAMME DE MESURE	APPLICATION
T	10 100 g-cm	Normal : Lecture d'enroulement
TW-2111	1.5 — 10 g-cm	Normal: Tension arrière
W111 0404	10 — 100 g-cm	Retour : Lecture d'enroulement
TW-2121	1.5 — 10 g-cm	Retour : Tension arrière
TW-2231	30 — 200 g-cm	Couple d'avance repide et de rebobinage
TW-2412	0 - 300 g	Normal : Piissance d'entrainement
TW-2422	0 - 300 g	Retour : Piissance d'entrainement

TYPE CASSE	TTE COMP	ACTE	
TITRE	MODÈLE	FRÉQUENCE/ NIVEAU	APPLICATION
PLEURAGE	MTT-111	3 kHz, -10 dB	Vérification de la vitesse de bande et du pleurage et scintillement
AZIMUTH	MTT-113 MTT-113C MTT-114	6.3 kHz, -10 dB 8 kHz, -10 dB 10 kHz, -10 dB	Réglage de l'azimuth de la tête
DISTORSION	MTT-118	1 kHz, -10 dB	Réglage de niveau de distorsion
CALIBRAGE DU NIVEAU DOLBY	MTT-150	Tonalité Dolby type B, 200 nwb/m	Réglage du niveau type B Dolby NR
ESPACE VIERGE	MTT-502	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Vérification de la fréquence d'enregistrement



QT-50H(W) QT-50H(W)



E

NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM

- 1. Resistor:
 - · Unless otherwise specified all resistance in ohms, K = 1000 ohm
- 2. Capacitor:
 - Unless otherwise specified all capacitance in microfarads, P'= Picofarads
 - (CH): Temperature compensation
- 3. Voltage reading are measured with Digital Multimeter under no signal condition in tape position.
 -): AM mode : FM mode

- 4. Parts marked with " A" () are important for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the set.
- 5. Schematic diagram and Wiring Side of P.W.Board for this model are subject to change for improvement without prior

ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN

1. Widerstände:

(D)

- Falls nicht anders angegeben, sind alle Widerstände in Ohm angegeben.
 - K = 1000 Ohm
- 2. Kondensatoren:
 - Falls nicht anders angegeben, sind alle Kondensatoren in Mikrofarad angegeben.
 - P = Picofarad
 - (CH): TK-Kondensator
- 3. Die Spannungen werden bei Einstellung des Gérätes auf die Tape-Stellung ohne Signaleingang mit Digitalvielfachmeßgerät gemessen.
 -) : AM-Betriebsart : UKW-Betriebsart

- 4. Die mit A (bezeichneten Teile sind besonders wichtig für die Aufrechterhaltung der Sicherheit. Beim Wechseln dieser Teile sollten die vorgeschriebenen Teile immer verwendet werden, um sowohl die Sicherheit als auch die Leistung des Gerätes aufrechtzuerhalten.
- 5. Änderungen des schematischen Schaltplans und der Verdrahtungsseite der Leiterplatte für dieses Modell im Sinne von Verbesserungen jederzeit vorbehalten.

REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHÉMATIQUE

1. Résistance:

(F)

- A moins de notification contraire, toute résistance est exprimée en ohms.
- K = 1000 ohms
- 2. Condensateur:
 - · A moins de notification contraire, toute capacité est exprimée en microfarads.
 - P = Picofarads
 - (CH): Compensation de température
- 3. La tension est mesurée à l'aide d'un multimètre numérique dans les conditions de non signal sur la position "tape".
 - (): Mode AM : Mode FM

- 4. Les pièces portant une marque 🛕 (sont particulièrement importantes pour la sécurité. S'assurer de les remplacer par des pièces du numéro de pièce spécifié pour maintenir la sécurité et la performance de l'appareil.
- 5. Le diagramme schématique et le côté câblage de la PMI de ce modèle sont sujets à modifications sans préavis pour l'amélioration de ce produit.

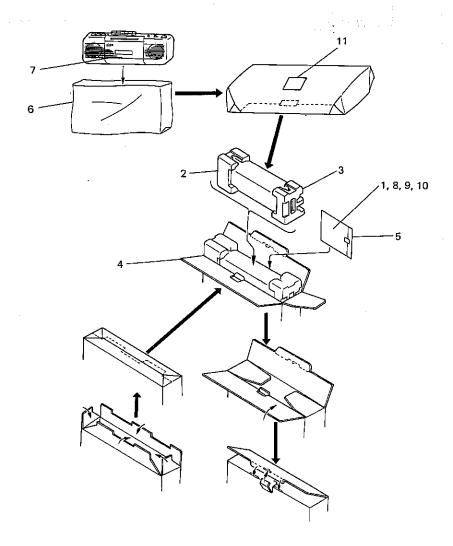
PACKING METHOD (FOR UK

SETTING POSITIONS OF SWITCHES AND KNOBS						
VOLUME	MINIMUM					
BALANCE	CENTER					
TONE	LOW					
POWER	TAPE/ 🖒					
MECHANISM	STOP					
BEAT CANCEL	Α					
FM MODE SELECTOR	STEREO					
BAND SELECTOR	MW					
TUNING	HIGH FREQUENCY					

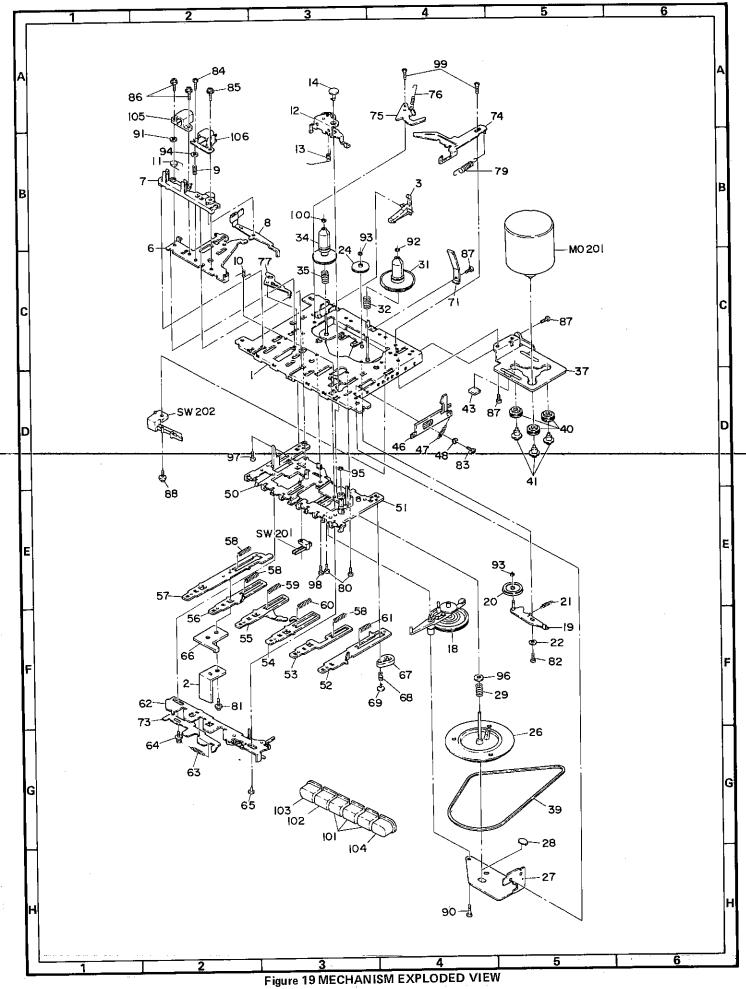
- 1. AC Power Supply Cord
- 2. Packing Add. (Left)
- 3. Packing Add (Right)
- 4. Packing Case (W) Packing Case (P) Packing Case (GR)
- 5. Polyethlene Bag, Operation Manual
- 6. Polyethlene Bag, Unit
- 7. Label, "MADE IN JAPAN"
- 8, Belt
- 9. Guarantee Card
- 10. Operation Manual 11. Caution Label

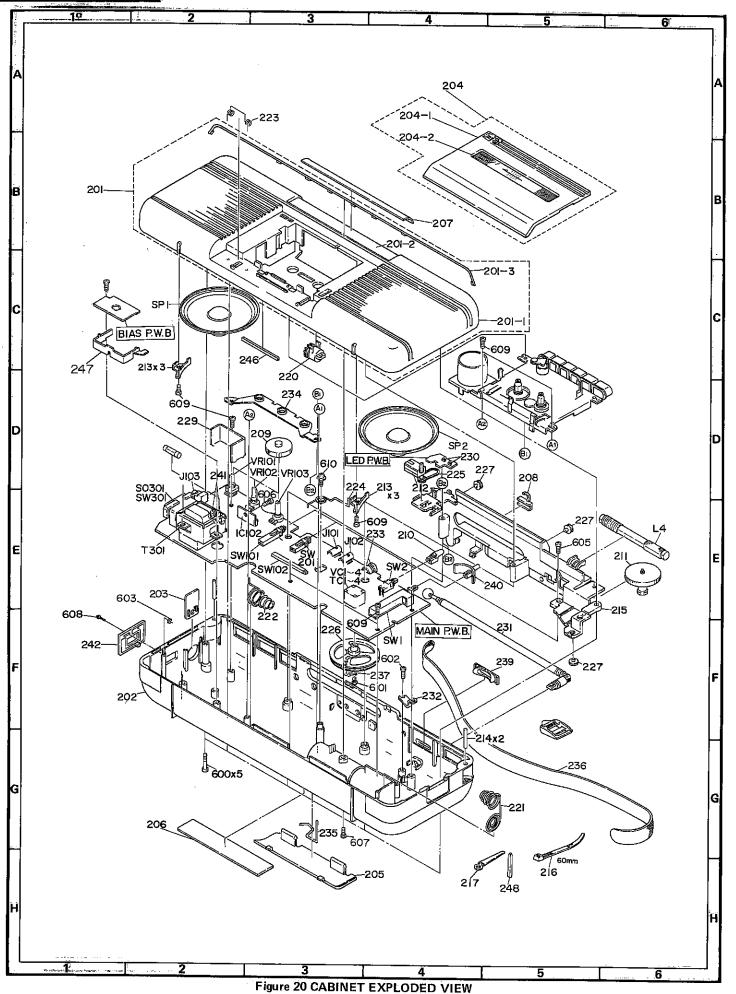
QACCB0057AF09 SPAKA1208AFZZ SPAKA1209AFZZ SPAKC3099AFZZ SPAKC3100AFZZ SPAKC3101AFZZ

SSAKA0021AFZZ SSAKH0060AFZZ TLABJ0006AFZZ UBNDS0057AFSA TGANE1117AFZZ TINSE1010AFZZ TCAUZ0039AFZZ



QT-50H(W)





REF.NO.

PART NO.

DESCRIPTION

REPLACEMENT **PARTS LIST**

"HOW TO ORDER REPLACEMENT PARTS"

To have your order filled promptly and correctly, please furnish the following information.

- 1. MODEL NUMBER
- 2. REF. NO.
- 3. PART NO.
- 4. DESCRIPTION

NOTE:

Parts marked with "A" are important for Die mit ∆ bezeichneten Teile sind besonders

© FERSATZTEILLISTE LISTE DES PIÈCES

"BESTELLEN VON ERSATZTEILEN"

Um Ihren Auftrag schnell und richtig ausfuhren zu können, bitten wir um die folgenden Angaben.

- 1. MODELLNUMMER
- 2. REF. NR.
- 3. TEIL NR.
- 4. BESCHREIBUNG

ANMERKUNGEN:

worden um cowehl die Sieberheit als auch die

DE RECHANGE

"COMMENT COMMANDER DES PIÈCES DE RECHANGE"

Pour voir votre commande exécutée de manière rapide et correcte, veuillez fournir les renseignements suivants.

- 1. NUMÉRO DU MODÈLE
- 2. N° DE RÉFÉRENCE 3. N° DE LA PIÈCE
- 4. DESCRIPTION

NOTE:

Les pièces portant la marque A sont parmaintaining the safety of the set. Be sure to wichtig für die Aufrechterhaltung der Sicher- ticulièrement importantes pour le maintien de replace these parts with specified ones for heit. Beim Wechseln dieser Teile sollten die la securité. S'assurer de les remplacer par des maintaining the safety and performance of the vorgeschriebenen Teile immer verwendet pièces du numéro de pièce spécifié pour

set.		· worden um s	owohl die 9	Sicherheit als au	ch die maintanir	la sécurité et la performance	do	C190	RC-EZIZBBAFZZ	330 µr, 100	AB	C102		0.0033 A.F. 50 V. 230%	
361.		•				ia securre et la periorinance	ue	C193	RC-EZ1224AFZZ	100 μF, 10V	AB	C167	VCTYPA1EX473M	0.047 μ F, 25V, \pm 20%, S	C AA
		Leistung des	Gerates au	ıfrechtzuerhaltei	n. l'appareil.			C201		47 μ F , 10V	AB	C168	VCTYPA1EX473M	0.047 μF, 25V, ±20%, S	C AA
REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE	C306		100 μF, 10V	AB	C169		0.0047 μ F, 50V, \pm 20%,	
REF.NO.	FANT NO.	DESCRIPTION	CODE	1121,140.	TAIL ING.	DESCRIPTION	CODE				AE	C170		0.0047 μ F, 50V, \pm 20%,	
	INTEGRAT	ED CIRCUITS			TDANG	FORMERS		C308	RC-EZ1267AFZZ	2200 μF, 16V		C170		0.0047 μ F, 25V, \pm 20%, S	
	INTEGRAT	ED CINCUITS			Inano	Onmens		C310	RC-EZA107AF1C	100 μF, 16V	AB				
					DO:::04 E3 4 E33	E14.1E						C172		0.047 μ F, 25V, \pm 20%, S	
IC1	VHiBA4402//-1	FM Front-End, BA4402	AF	T1	RCiLi0157AFZZ	FM IF	AC		CAPA	CITORS		C183		220 pF, 50V, ±10%, CM	
IC2	VHiAN7224//-1	FM IF/AM Circuit, AN7224		T2	RCiLi0312AFZZ	FM Detector	AC	(The terms	CM, SC, and ST used here in	ndicate the types of capacitor ceram	ic type,	C184	VCKYMF1HB221K	220 pF, 50V, ±10%, CM	AA
IC3	VHiBA1332L/-1	FM Multiplex, BA1332L	AG	T3	RCiLi0310AFZZ	AM IF	AC	semicondu	ictor type and styrol type.)			C191	RC-QZA154AFYK	0.15 μF, 25V, ±10%, ML	L AC
IC101	VHiTA7668BP-1	Pre Amp., TA7668BP	AK	∆ T301	RTRNP1029AFZZ	Power Transformer	AR	(Tubular-sh	naped type chip capacitor is	identified by the symbol MF of the p	oart No.	C192	RC-QZA154AFYK	0.15 μF, 25V, ±10%, ML	L AC
IC102	RH-iX1267AFZZ	Power Amp., TA7233AP	AK					,	this MF does not mean the			C202	RC-QZA122AFYJ	1200 pF, 25V, ±5%, ML	
			ļ		FII	TERŞ				,		C203	VCKYAT1HB221K	220 pF, 50V, ±10%, CM	AA
•	TRAN	NSISTOR						C1	VCCSME1H11801	18 pF, 50V, ±5%, CM	AA	C204		220 pF, 50V, ±10%, CM	
			į.	CF1	RFiLF0106AFZZ	Ceramic, FM IF, 10.7MHz	AC	C2		22 pF(CH), 50V, ±5%, CM		C301		0.047 μF, 50V, +80-20	
Q301	VS2SC2703-Y-1	Silicon, NPN, 2SC2703 Y	AB	CF2	RFiLA0085AFZZ	Ceramic, AM IF, 455kHz, H						0001	TORE: TITE 1702	CM	70 77
4001	102002700 1 1	Cilidon, 14, 14, 2002, 03 1	75	CF2	RFiLA0086AFZZ	Ceramic, AM IF, 468kHz, E		C4		15 pF(CH), 50V, ±5%, CM		C302	\/CKZDA1UE4797	0.047 μF, 50V, +80-20	3D/ AA
	DI	ODES	j	OI Z	III IDAOOOAI ZZ	Ceramic, Alvi II , 400 kiiz, E	AL	C5		10 pF(CH), 50V, ±5%, CM		C302	VUNZEMI HE473Z	CM με, 500, 4-60-20)70, AA
	יוט	ODES	1		CON	ITROLS		C7		20 pF(CH), 50V, ±5%, CM		0000	VOKZDA41154707		20/ 4.4
D4	VIID4 00440 // 4	0.00			CON	INOLS		C8		1 pF(CH), 50V, ±0.25 PF, CM		C303	VCKZPATHF4/3Z	0.047 μF, 50V, +80-20)%, AA
D1	VHD1SS119//-1	Silicon, 1SS119	AA	VO1 0)				C9		0.0047 μ F, 50V, \pm 30%, SC				CM	
D2	VHD1SS119//-1	Silicon, 1SS119	AA	VC1,2,				C10		0.022 μ F, 16V, \pm 30%, SC		C304	VCKZPV1HF473Z	0.047 μF, 50V, +80-20)%, AB
D3	VHPGL3PR1//-1	LED, Red, GL-3PR1	AC	VC3,4,	RVC-R0083AFZZ	Variable Capacitors,	AN	C11	VCTYMF1 HV472N	0.0047 μF, 50V, ±30%, S0	C AA			СМ	
D4	VHD1SS119//-1	Silicon, 1SS119	AA	TC1,2 ∫		Tuning with Trimmers		C12	VCTYMF1EX103N	0.01 μ F, 25V, \pm 30%, SC	AA	C305		0.047 μ F, 25V, \pm 20%, S	
D1 01	VHD1\$\$119//-1	Silicon, 1SS119	AA	TC3,4		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		C14	VCTYMF1HV472N	0.0047 µF, 50V, ±30%, S0	CAA	C307	VCTYMF1CY223N	$0.022~\mu$ F, $16V, \pm 30\%$, S	SC AA
D1 02	VHD1SS119//-1	Silicon, 1SS119	AA	TC5	RTō-H1072AFZZ	Trimmer, LW Antenna	AC	C15		0.022 μ F, 16V, \pm 30%, SC		C309	VCTYMF1 CY223N	0.022 μ F, 16V, \pm 30%, S	SC AA
D301	VHD\$5566G//-1	Silicon, S5566G	AB	TC6	RTō-H1072AFZZ	Trimmer, LW Oscillation, H	AC	C17		0.022 μ F, 16V, \pm 30%, SC		C311	VCTYMF1 HV272N	0.0027 μ F, 50V, \pm 30%,	SC AA
D302	VHDS5566G//-1	Silicon, S5566G	AB	TC6	RTō-H1067AFZZ	Trimmer, LW Oscillation, E	AD	C31		0.022 μ F, 16V, \pm 30%, SC				•	
D303	VHDS5566G//-1	Silicon, S5566G	AB	TC7	RTō-H1072AFZZ	Trimmer, SW Antenna	AC	C36		47 pF, 50V, ±5%, CM	AA		RES	ISTORS	
D304	VHDS5566G//-1	Silicon, S5566G	AB	TC8	RTō-H1072AFZZ	Trimmer, SW Oscillation	AC	C38		0.022 μF, 16V, ±30%, SC		(Unless other		s are 1/4W, ±5%, carbon type.	. 1
D305	VHPGL3PR1//-1	LED, Red, GL-3PR1	AC	VR1		5 kohms(B), V.C.O. Adjust	AB	C39		0.022 μF, 16V, ±30%, SC				W,土5%) is identified by the sym	
D306	VHERD5R6JB3-1	Zener, 5.6V/400mV,	AB	VR101	RVR-Z0178AFZZ	20 kohms(B), Volume Contro								MF does not mean lead wire.)	ADDITIVE O
D300	VIIE11001100005-1	RD5.6JB3	ΑΒ	VR102	RVR-Z0179AFZZ	, ,	AE	C40		0.022 μ F, 16V, \pm 30%, SC		the part No. V	AUD-IMICOCOCCOC; TUIS I	vir does not mean lead wite.)	
		ND3.03B3		VIII 02	11V11-20173A122	Control	AL.	C43		220 pF, 50V, ±10%, CM	AA	D4	\/DD ##E0EE000 I	0.0 - 1	
	^			VD100	DVD 404004E77		۸.۳	C45		0.022 μ F, 16V, \pm 30%, SC		R1	VRD-MF2EE220J		AA
	C	OILS		VR103	RVR-AUT9ZAFZZ	50 kohms(A), Tone Control	AE	C51		0.022 μ F, 16V, \pm 30%, SC		R11	VRD-MF2EE391J	390 ohms	AA
					=:=======			C53	VCCSMF1 HL6R8D	6.8 pF, 50V, ±0.5 PF, CM	AA	R12		1.2 kohms	AA
L1	RFiLF0111AFZZ	FM Band PASS Filter	AC			FIC CAPACITORS		C55	VCCSMF1 HL470J	47 pF, 50V, ±5%, CM	AA	R13	VRD-ST2CD221J	220 ohms, 1/6W, ±5%,	AA
L2	RCiLB0672AFZZ	FM RF	AC	(Unless others	wise specified electroly	rtic capacitors are ±20% type.)		C56	VCCCPA1HH181J	180 pF(CH), 50V, ±5%, CN	I AA			Carbon	
L3	RCilB0703AFZZ	FM Oscillator	AC					C57	VCCCMF1 HH200J	20 pF(CH), 50V, ±5%, CM	AA	R16	VRD-MF2EE822J	8.2 kohms	AA
L4	RCiLA0693AFZZ	Bar Antenna, LW/MW	AL	C13	RC-EZD476AF1A	47 μF, 10V	AC	C58	VCCCMF1 HH6R8D	6.8 pF(CH), 50V, ±0.5 PF,	AA	R17	VRD-ST2CD824J	820 kohms, 1/6W, ±5%,	, AA
L5	RCiLA0562AFZZ	SW Antenna	AC	C16	RC-EZA106AF1C	10 μF, 16V	AB			CM				Carbon	
L6	RCiLB0627AFZZ	LW Oscillator	AC	C18	RC-EZA106AF1C	10 μF, 16V	AB	C59	VCCCMF1 HH390.1	39 pF(CH), 50V, ±5%, CM	AA	R31	VRD-MF2EE331J	330 ohms	AA
L7	RCiLB0623AFZZ	MW Oscillator	AC	C34	RC-EZA107AF1A	100 μF, 10V	AB	C61		0.022 μF, 16V, ±30%, SC		R36	VRD-MF2EE222J	2.2 kohms	AA
L8	RCiLB0629AFZZ	SW Oscillator	AC	C35	RC-EZA475AF1E	4.7 µF, 25V	AB	C62		270 pF, 50V, ±5%, CM	AA	R37	VRD-MF2EE471J	470 ohms	AA
∆L11	RCoRF0053AFZZ		AB	C44	RC-EZA476AF1A		AB	C63		360 pF, 50V, ±5%, CM	ĀĀ	R42	VRD-MF2EE332J	3.3 kohms	AA
L201	RCilB0735AFZZ	Bias Oscillator, Unit	AL	C63	RC-EZA476AF1A	•	AB					R44	VRD-MF2EE470J	47 ohms	AA
L202	VP-CU102K0000	1 mH, Choke	AB AB	C71	RC-EZA476AF1A	• •	AB	C64		0.0033 μF, 50V, ±10%, S0		R50	VRD-MF2EE330J	33 ohms	AA
L310	RCiLF0014AGZZ	,		C72	RC-EZA106AF1C	•	AB	C73		0.047 μF, 25V, ±20%, SC					
LSTU	NCILFOUT 4AGZZ	47 μH, Choke	. AB	C80	· ·		AB	C74		0.022 μ F, 16V, \pm 30%, SC		R55	VRD-MF2EE101J	100 ohm	AA
100000000000000000000000000000000000000	1		. 13		RC-EZA105AF1H			C75		0.022 μ F, 16V, \pm 30%, SC		R72	VRD-ST2CD122J		. AA
			1,	C84	RC-EZA474AF1H	υ.47 με, ουν	AB	C86	VCQSMA1 HL102J	0.001 μ F, 50V, \pm 5%, ST	AB I			Carbon	

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
C85	RC-EZA474AF1H	0.47 μF, 50V	AB	C87	VCKZPV1 HF472Z	0.0047 μF, 50V, +80	ÁA
C91	RC-EZA104AF1H	0.1 μF, 50V	AB			-20%, CM	,
C92	RC-EZA104AF1H	0.1 μF, 50V	AB	C105	VCKYME1HB102K	0.001 μ F, 50V, \pm 10%, CM	AA
C113		4.7 μF, 25V	AB	C106		0.001 μ F, 50V, \pm 10%, CM	AA
	RC-EZA475AF1E			C109		220 pF, 50V, ±10%, CM	AA
C114	RC-EZA475AF1E	4.7 μF, 25V	AB			220 pF, 50V, ±10%, CM	
C121	RC-EZA226AF1C	22 μF, 16V	AG	C110 ;		•	AA
C122	RC-EZA226AF1C	22 μF, 16V	AG	C111	VCTYMF1EX103N		AA
C127	RC-EZA104AF1H	0.1 μF, 50V	AB	C112		0.01 μF, 25V, ±30%, SC	AA
C128	RC-EZA104AF1H	0.1 μF, 50V	AB	C115	VCCSMF1HL470J		AA
C142	RC-EZA106AF1C	10 μ F , 16V	AB	C116	VCCSMF1HL470J	• •	AA
C143	RC-EZA334AF1H	0.33 μF, 50V	AB	C117		0.022 μ F, 16V, \pm 20%, CM	
C145	RC-EZA476AF1A	47 μF, 10V	AB	C118		0.022 μ F, 16V, \pm 20%, CM	
C147	RC-EZA107AF1A	100 μF, 10V	AB	C125		0.0047 μ F, 50V, \pm 30%, SC	
C149	RC-GZA337AF1C	330 μF, 16V	AC	C126	VCTYMF1HV472N	0.0047 μ F, 50V, \pm 30%, SC	: AA
C181	RC-EZA105AF1H	1 μF, 50V	AB	C129		0.0039 μ F, 50V, \pm 10%, SC	
C182	RC-EZA105AF1H	1 μF, 50V	AB	C130	VCTYMF1HV392K	0.0039 μ F, 50V, \pm 10%, SC	AA
C185	RC-EZA476AF1A	47 μF, 10V	AB	C133		0.01 μF, 25V, ±30%, SC	AA
C186	RC-EZA476AF1A	47 μF, 10V	АВ	C134	VCTYMF1 EX103N	0.01 μF, 25V, ±30%, SC	AA
C187	RC-EZA107AF1A	100 μF, 10V	AB	C151		180 pF, 50V, ±10%, CM	AA
C188	RC-EZA107AF1A	100 μF, 10V	AB	C152		180 pF, 50V, ±10%, CM	AA
C189	RC-EZ1268AFZZ	330 μF, 10V	AB	C161		0.0033 μ F, 50V, \pm 30%, SC	
		-	AB	C162		0.0033 µF, 50V, ±30%, SQ	
C190	RC-EZ1268AFZZ	330 μF, 10V		C167		0.047 μF, 25V, ±20%, SC	AA
C193	RC-EZ1224AFZZ	100 μF, 10V	AB	C168		0.047 μF, 25V, ±20%, SC	
C201	RC-EZA476AF1A	47 μF, 10V	AB				AA .
C306	RC-EZA107AF1A	100 μF, 10V	AB	C169		0.0047 μ F, 50V, \pm 20%, SC	
C308	RC-EZ1267AFZZ	2200 μF, 16V	ΑĔ	C170		0.0047 μ F, 50V, \pm 20%, SC	
C310	RC-EZA107AF1C	100 μF, 16V	AB	C171		0.047 μ F, 25V, \pm 20%, SC	AA
				C172		0.047 μ F, 25V, \pm 20%, SC	AA
	CAPA	CITORS		C183		220 pF, 50V, ±10%, CM	AA
(The terms CM	SC, and ST used here in	dicate the types of capacitor cer	amic type,	C184		220 pF, 50V, ±10%, CM	AA
semiconducto	type and styrol type.)			C191	RC-QZA154AFYK	0.15 μF, 25V, ±10%, ML	AC
(Tubular-shape	d type chip capacitor is i	identified by the symbol MF of th	ne part No.	C192	RC-QZA154AFYK	0.15 μF, 25V, ±10%, ML	AC
VCMF; this	MF does not mean the	e lead wire.)		C202	RC-QZA122AFYJ	1200 pF, 25V, ±5%, ML	
				C203	VCKYAT1HB221K	220 pF, 50V, ±10%, CM	AA
C1	VCCSMF1HL180J	18 pF, 50V, ±5%, CM	AA	C204	VCKYAT1HB221K	220 pF, 50V, ±10%, CM	AA
C2	VCCCMF1 HH220J	22 pF(CH), 50V, ±5%, CM	vI AA	C301	VCKZPV1 HF473Z	0.047 μ F, 50V, \pm 80 \pm 20%	AA
C4		15 pF(CH), 50V, ±5%, Cf				CM	
C5		10 pF(CH), 50V, ±5%, CI		C302	VCKZPA1 HF473Z	0.047 μF, 50V, +80-20%,	AA
C7		20 pF(CH), 50V, ±5%, CI				CM	
C8		1 pF(CH), 50V, ±0.25 PF,		C303	VCKZPA1HF473Z	0.047 μF, 50V, +80-20%,	AA
C9		0.0047 μ F, 50V, \pm 30%,				CM	
C10		0.022 μ F, 16V, \pm 30%, S		C304	VCKZPV1 HF473Z	0.047 µF, 50V, +80-20%,	AB
C11		0.0047 μF, 50V, ±30%,		5557		CM	
		0.0047 μ1, 30 V, ±30%, SO 0.01 μF, 25 V, ±30%, SO		C305	VCTYPA1EX473M		ΔΔ
C12	VCTVMET LIVATON	0.01 µF, 25 V, ±30%, 30	, AA	C307		0.022 μF, 16V, ±30%, SC	AA
C14		0.0047 μF, 50V, ±30%,		C309		0.022 μF, 16V, ±30%, SC	AA
C15		0.022 μF, 16V, ±30%, 9		1		0.0027 μ F, 50V, \pm 30%, SC	
C17		0.022 μ F, 16V, \pm 30%, 5		C311	VCI TIVIFI HVZ/ZIV	0.0027 με, 50 ν, ±30%, 30	, AA
C31		0.022 μ F, 16V, \pm 30%, S		1	DEC	ICTORO	
C36		47 pF, 50V, ±5%, CM	AA			ISTORS	
C38		0.022 μ F, 16V, \pm 30%, S		1 '		are 1/4W, ±5%, carbon type.)	
C39		0.022 μ F, 16V, \pm 30%, S		' ' '	•	W, \pm 5%) is identified by the symbo	I MF of
C40	VCTYMF1 CY223N	0.022 μ F, 16V, \pm 30%, S	C AA	the part No. \	/RD-MF0000000; this I	MF does not mean lead wire.)	
C43		220 pF, 50V, ±10%, CM					
C45	VCTYMF1CY223N	0.022 μ F, 16V, \pm 30%, 5	SC AA	R1	VRD-MF2EE220J	22 ohms	AA
C51		0.022 μ F, 16V, \pm 30%, 9		R11	VRD-MF2EE391J	390 ohms	AA
C53	VCCSMF1 HL6R8D	6.8 pF, 50V, ±0.5 PF, Cf	VI AA	R12	VRD-MF2EE122J	1.2 kohms	AΑ
C55	VCCSMF1 HL470J	47 pF, 50V, ±5%, CM	AA	R13	VRD-ST2CD221J	220 ohms, 1/6W, ±5%,	AA
C56		180 pF(CH), 50V, ±5%, (CM AA			Carbon	
C57		20 pF(CH), 50V, ±5%, CI		R16	VRD-MF2EE822J	8.2 kohms	AA
C58		6.8 pF(CH), 50V, ±0.5 P		R17	VRD-ST2CD824J	820 kohms, 1/6W, ±5%,	AA
~~~	. 300 111101100	CM				Carbon	
C59	VCCCMF1 HH390J		M AA	R31	VRD-MF2EE331J	330 ohms	AA
C61				R36	VRD-MF2EE222J	2.2 kohms	AA
	VCTYMF1 CY223N			R37	VRD-MF2EE471J	470 ohms	AA
C62	VCKYMF1HB271J		AA	R42	VRD-MF2EE332J	3.3 kohms	AA
C63	VCTYMF1 HB361J		AA 22	R44	VRD-MF2EE3323 VRD-MF2EE470J	47 ohms	AA
C64		0.0033 μ F, 50V, \pm 10%,		1 .			
C73		0.047 μF, 25V, ±20%, 8		R50	VRD-MF2EE330J	33 ohms	AA
C74		0.022 μ F, 16V, \pm 30%, 9		R55	VRD-MF2EE101J	100 ohm	AA
C75	VCTYMF1CY223N			R72	VRD-ST2CD122J	1.2 kohms, 1/6W, ±5%,	AA.
C86	VCQSMA1HL102J	0.001 μ F, 50V, \pm 5%, S	г ав	l		Carbon	

REF.NO.

CODE

PART NO.

DESCRIPTION

CODE

QT-50H(W) QT-50H(W)

歌。REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE		REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
R74	VRD-MF2EE392J	3.9 kohms	AA	CNS202	OCNW-2759AF77	5Pin Bord in Plug with 2Pin	····AG	51		94R18000935	Chassis, Button Operation	AF	104	JKNBM0555AFSB	Button, Pause	
R75	VRD-MF2EE392J	3.9 kohms	AA	0.10202	201111 2755A1 22	Socket Assembly	AG	٥,		341118000333	Lever (Left)	AF	104	JKNBM0555AFSD		AB AB
R76	VRD-ST2EE561J	560 ohms	AA	CNP101	QCNCM586EAFZZ		АВ	52	. = -	94R180009501	Lever, Pause Lock Assembly	AE	105	RHEDA0102AFZZ	Head, Erase	AE
R78	VRD-ST2CD561J	560 ohms, 1/6W, \pm 5%,	AA	CNP102	QCNCM588GAFZZ		AB	53		94R18000909	Lever, Stop/Eject	AC	106	RHEDHO138AFZZ		AL
		Carbon		CNP103	QCNCM584CAFZZ		AA	54		94R18000941	Lever, Fast Forward	AD				
R79	VRD-MF2EE103J	10 kohm	AA	CNP201	QCNCM584CAFZZ		AA	55		94R18000942	Lever, Rewind	AD		CABINI	ET PARTS	
R85 R86	VRD-MF2EE102J VRD-MF2EE912J	1 kohm	AA	CNP202	OCNCM583BAFZZ		AA	56		94R18000940	Lever, Playback	AC				
R1 01	VRD-MF2EE822J	9.1 kohms 8.2 kohms	AA	∆F301	QFS-C801 EAFNI	Fuse, T800mA/250V	AD	57		94R18000902	Lever, Record	AC	201	CCAB-1339AF01	Front Cabinet Combined	AS
R102	VRD-MF2EE822J	8.2 kohms	AA AA	J101	QJAKE0124AFZZ	External Microphone Jack	AC	58	•	94R18000903	Spring, Record/Playback/	AC	204	2012 1000 1000	Assembly, (W)	
R103	VRD-MF2EE121J	120 ohms	AA	J102	QJAKE0124AFZZ	(Left) External Microphone Jack	40	59		94R18000905	Stop Lever		201	CCAB-1339AF03	Front Cabinet Combined	AS
R104	VRD-MF2EE121J	120 ohms	. AA	0,02	COARLO (24A) ZZ	(Right)	AC	60		94R18000907	Spring, Rewind Lever Spring, Fast Forward Lever	AC AC	201	CCAB-1339AF05	Assembly, (P)	4.0
R109	VRD-MF2EE122J	1.2 kohms	AA	J103	QJAKJ0145AFZZ	Headphones Jack	AF	61		94R18000957	Spring, Pause Lock Lever	AC AC	201	CCAB-1339AFU5	Front Cabinet Combined Assembly, (GR)	AS
R1 10	VRD-ST2EE122J	1.2 kohms	AA	MO201	RMOTV0165AF01	Motor Assembly	AT :	62		94R180009334	Lever, Button Lock Assembly		201	CCAB-1339AF07	Front Cabinet Combined	AS
R115	VRD-MF2EE274J	270 kohms	AA	_∧ SO3O1 }	QSOCA0370AFZZ	Socket, AC Power		63		94R180009348	Spring, Button Lock Lever	AB	_•.		Assembly, E(R)	70
R116	VRD-ST2CD274J	270 kohms, 1/6W, ±5%,	AA	[™] SW301 ∫	U30CA0370AFZZ	Supply (with AC/DC Selector	or AG	64		94R17000920	Shaft, Button Lock Lever (Left		201-1		Front Cabinet, (W)	
D1.10	\/DD \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \	Carbon		·		Switch)		65		94R18000917	Shaft, Button Lock Lever	AC	201-1		Front Cabinet, (P)	
R119 R120	VRD-MF2EE822J VRD-MF2EE822J	8.2 kohms	AA	SP1	VSP0090P-13SA	Speaker	AN				(Right)		201-1		Front Cabinet, (GR)	_
R121	VRD-ST2EE820J	8.2 kohms 82 ohms	AA	SP2	VSP0090P-13SA	Speaker	AN	66		94R18000952	Lever, Record Joint	AB	201-1		Front Cabinet, E(R)	_
R122	VRD-MF2EE820J	82 ohms	AA AA	SW1 SW2	Q\$W-B0183AFZZ	Switch, Slide Type	AM	67		94R12221702	Lever, Pause Lock Selector	AC	201-2	HDALM0444AFSA	Plate, Dial Scale	AF
R123	VRD-MF2EE223J	22 kohms	AA	SW101		Switch, Push Type Switch, Push Type	AE ,	68		94R180009118	Spring, Pause Lock Selector	AC	1201-3	HDECS0055AFSA	Decoration Plate, Cabinet	AF
R124	VRD-MF2EE223J	22 kohms	AA	SW102		Switch, Slide Type	AG	69	120	94R18201032	Lever		202	GCABB1957AFSA	Rear Cabinet, (W)	AV
R127	VRD-MF2EE562J	5.6 kohms	AA		94RLSA-1120RC	Switch, Leaf Type	AF AE	03		34H102U1U32	Stop Washer, Pause Lock Selector Lever	AA	202 202	GCABB1957AFSB GCABB1957AFSC	Rear Cabinet, (P) Rear Cabinet, (GR)	AV
R128	VRD-MF2EE562J	5.6 kohmis	AA		94RMSW-1259T	Switch, Leaf Type	AE :	71		94R17000107	Spring, Cassette Pressure	AC	202	GCABB1957AFSD	Rear Cabinet, (GR)	AV
R1 29	VRD-MF2EE103J	10 kohm	AA	SW203		Switch, Push Type	AF	73		94R18001406	Lever, Switch Joint	AC AC	203	GCoVA1463AFSA	Cover, Headphones Jack	AV AA
R130	VRD-MF2EE103J	10 kohm	AA			, , , ,,,,		74		94R18001412	Lever, Timing	AC AC	204	GFTA-0013AFSA	Cassette Holder Assembly,	AM
R131	VRD-MF2EE104J	100 kohm	AA		MECHANI	ICAL PARTS		75		94R18001402	Lever, Panel Return	AC AC		2 0010 0.1	(W)	CIVI
R132	VRD-MF2EE104J	100 kohm	AA				:	76		94R18001407	Spring, Panel Return Lever	AB	204	GFTA-0013AFSB	Cassette Holder Assembly, (F	P) AM
R133	VRD-MF2EE102J	1 kohm	AA	1	94R180001501	Main Shassis Assembly	AQ.	77		94R18001411	Lever, Cue/Revew Arm	AC	204	GFTA-0013AFSC	Cassette Holder Assembly,	
R134 R135	VRD-MF2EE102J VRD-ST2EE332J	1 kohm	AA	2	94R15100202	Lever, Record/Playback	AC	79		94R18200312	Spring, Timing Lever	AA			(GR)	
R136	VRD-MF2EE332J	3.3 kohms 3.3 kohms	AA	2	04.04.00000004	Selector		80		94R91810000	Screw, 2mm Dia. × 5mm	AA	204	GFTA-0013AFSD	Cassette Holder Assembly,	ΑM
R141	VRD-MF2EE561J	560 ohms	AA AA		94R18000201 94R18000306	Lever, Erase Prevention	AC	81		94R90770000	Screw, 2mm Dia. × 4mm	AA			E(R)	
R142	VRD-ST2EE102J	1 kohm	AA	ŭ	94R18000306	Sub-Chassis Head Base	AD	82		94R91800000	Screw, Taptite, 2mm Dia.	AA	204-1	GFTAC1399AFSA	Cassette Holder, (W)	AK
R143		1 kohm	ÃÃ I	8	94R180003305	Lever, Auto Stop Sensor	AD AD	83		040000000	× 4mm		204-1 204-1	GFTAC1399AFSB	Cassette Holder, (P)	AK
R145	VRD-MF2EE222J	2.2 kohms	AA	_	94R14400315	Spring, Head Azimuth	AB	84		94R90390000 94R92120000	Screw, 2.6mm Dia. X 5mm	1	204-1	GFTAC1399AFSC GFTAC1399AFSD	Cassette Holder, (GR) Cassette Holder, E(R)	AK
R146	VRD-MF2EE105J	1 Mohm	AA		94R18000307	Spring, Over Stroke	AB	85		94R98200000	Screw, 2mm Dia. X 7mm Screw, 2mm Dia. X 7mm	AA AA	204-2	HPNLH1073AFSA	Windlw, Cassette Holder	AK AC
R148	VRD-ST2EE103J	10 kohm	AA		94R180001404	Spring, Cue/Revew	AC	86		94R98210000	Screw, 2mm Dia. X 8mm	AA	205	GFTAB1159AFSA	Lid, Battery Compartment, (W	
F.149		27 ohms	AA	12	94R180004305	Pinch Roller Assembly	ÁG	87		94R91910000	Screw, 2.6mm Dia. × 4mm	AA	205	GFTAB1159AFSB	Lid, Battery Compartment, (f	
R150		1 kohm	AA	13	94R18000405	Spring, Pinch Roller	AC	88		94R96610000	Screw, 2mm Dia. × 5mm	AA	205	GFTAB1159AFSC	Lid, Battery Compartment,	AE
R151		8.2 ohms	AA	14	94R17152015	Stop Washer, Pinch Roller	AC	90		94R97170000	Screw, 2mm Dia. × 9mm	AA			(GR)	
R152 R161	VRD-MF2EE8R2J VRD-MF2EE472J		AA	18	94R180006314	Roller, Fast Forward/Rewind	AK	91		94R93330000	Washer, 2.4mm Dia.	AA	205	GFTAB1159AFSD	Lid, Battery Compartment,	AE
R162		4.7 kohms	AA	10	0481000000004	Assembly					× 7mm Dia. × 0.2mm				E(R)	
		100 ohm	AA AA	19 20	94R180006504 94R18000635	Lever, Playback Idler	AE	92		94R97930000	Washer, 1.6mm Dia.	AA	206	HINDP1128AFSA	Label, Specification, H(W)	AC
	VRD-ST2EE101J	100 ohm	AA		94R18000608	Idler, Playback Spring, Playback Idler	AE	00		0.4.00.4.04.00.00	× 3.4mm Dia. × 0.3mm		206	HINDP1129AFSA	Label, Specification, H(P)	AC
		4.7 kohms	AA			Spacer, Playback Idler	AC AB	93		94R94210000	Washer, 1.2mm Dia.	ÄA	206 206	HiNDP1130AFSA HiNDP1137AFSA	Label, Specification, H(GR) Label, Specification, E(W)	
R168	VRD-MF2EE472J	4.7 kohms	AA			Gear, Fast Forward	AD	94		94R93120000	X 3mm Dia. X 0.25mm Washer, 2.1mm Dia.		206	HINDP1138AF\$A	Label, Specification, E(V)	AC AC
	VRD-MF2EE272J	2.7 kohms	AA			Flywheel Assembly	AK	5 -		341133120000	× 5mm Dia. × 0.5mm	AA	206	HiNDP1139AFSA	Label, Specification, E(GR)	AC
		2.7 kohms	AA	27	94R180000726	Bracket, Flywheel	AE	95		94R93610000	Washer, 1.55mm Dia,	AA	206	HINDP1201AFSA	Label, Specification, E(R)	AC
		100 ohm	AA		94R12000906	Bracket, Flywheel	AB				× 5mm Dia. × 0.5mm	7.7	207	HPNLD1246AFSA	Window, Dial Scale	AD
		100 ohm	AA			Spring, Flywheel	AC	96		94R97760000	Washer, 1.85mm Dia.	AA	208	HSSND0343AFSA	Pointer	AB
		100 ohm 100 ohm	AA		94R180005303	Turntaible, Take-Up Assemble	•				× 5mm Dia. × 0.5mm		209	JKNBK0333AFSA	Knob, Volume/Tone/Balance	e AC
		12 ohms	AA			Spring, Take-Up Turntable	AB	97		94R97180000	Special Screw, 3.3mm Dia.	AA			Control	
		27 ohms	AA AA		94R180005302 94R18000507	Turntable, Supply Assembly	AG !				× 4mm		209	JKNBK0333AFSB	Knob, Volume/Tone/Balance	e AC
		680 ohms	AA			Spring, Supply Turntable Bracket, Motor	AB	98		94R98610000	Special Screw, 2.5mm Dia.	AA	210		Control, E(R)	
		1 kohm	AA		94R18001010	Belt, Motor Drive	AD AG	00		04847004800	× 6mm		210	JKNBM0553AFSA		AB
R307		82 ohms	AA		94R5880910	Cushion, Motor	AG AB	99		94R17001202	Special Screw, 2mm Dia.	AA	210 211	JKNBM0553AFSB JKNBZ0363AFSA		AB
						Screw, Motor	AB AB	100)	94R97930000	× 3mm Washer, 1.6mm Dia.	AA	211	JKNBZ0363AFSB	Knob, Tuning Knob, Tuning, E(R)	AD AD
	CIRCUI	T PARTS				Cushion, Vibration Prevention			,	341137330000	× 3.4mm Dia, × 0.4mm	AA	212	KCöUB0163AFZZ	Digital Tape Counter	
						Lever, Cassette Holder	AC	101	1	JKNBM0554AFSA		AB	213	LANGKO282AFZZ	Bracket, Speaker Retaining	AK AA
BI101	QCNW-2790AFZZ	2Pin Bord in Plug Assembly				Release		,			Rewind	72	214	LANGZ0101AFZZ	Bracket, Belt	AB
CNS101	QCNW-2454AFZZ	5Pin Socket Assembly	AF	47	94R18001123	Spring, Cassette Holder	ÁB	101	l	JKNBM0554AFSC	Button, Stop/Fast Forward/	AB	215	LHLDF1309AFSA	Frame	AG
		7Pin Socket Assembly	AE	45		Release Lever					Rewind, E(R)		216		Nylon Band, 60mm	AA
CNS103 CNS201	OCNIMA 2750 A F77	3Pin Socket Assembly 5Pin Bord in Plug with 3Pin	AF	48	94R18001103	Spacer, Cassette Holder	AA	102		JKNBM0554AFSB	Button, Playback	AB	217	LHLDW3056AFZZ	Wire Holder, 31mm	AA
CINGZUI	CONVV-Z/DBAFZZ	Socket Assembly	AG	50	04818000004	Release Lever		102		JKNBM0554AFSC	Button, Playback, E(R)	AB	220	MLiFP0034AFZZ	Damper	AC
		COUNCE ASSERTION		50	94R18000934	Chassis, Button Operation	AF	103		JKNBM0555AFSA		AB	221	MSPRC0479AFFW	Spring, Battery Terminal	AC
			,			Lever (Right)		103)	JKNBM0555AFSC	Button, Record, E(R)	AB			(+,-)	

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION C	ODE	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
222	MSPRC0530AFFW	Spring, Battery Terminal (-)	ΑВ	609	LX-CZ0039AFZZ	Screw, 3mm Dia. × 8mm	AA
223	MSPRD0611AFFJ	Spring, Cassette Holder	AA	610	LX-JZ0004AFFD	Taptite Screw, 10mm Dia.	AA
224	MSPRD0592AFFJ	Spring, Record/Playback Selector	AB			× 13mm	
225	NBLTK0302AFZZ	Belt, Counter	AB		ACCESSORIES/	PACKING PARTS	
226	NDRM-0185AFZZ	Drum, Dial Stringing	AC				
227	NPLYD0052AFZZ	Pulley, Dial Stringing	AB		SPAKA1208AFZZ	Packing Add, Left, E	AD
229	PRDAR0344AFFW	Heat Sink	AC		SPAKA1209AFZZ	Packing Add, Right, E	AD
230	PSPAS0149AFZZ	Spacer, LED	AA		SPAKA1221 AFZZ	Packing Add, Left, H	AD
231	QANTRO140AFSA	FM/SW Telescopic Rod	AM		SPAKA1239AFZZ	Packing Add, Right, H	AD
		Antenna, (W)			SPAKC3090AFZZ	Packing Case, H(W)	AG
231	QANTRO140AFSB	FM/SW Telescopic Rod	AM	•	SPAKC3091 AFZZ	Packing Case, H(P)	AG
		Antenna, (P)/(GR)			SPAKC3092AFZZ	Packing Case, H(GR)	AG
231	QANTRO112AFZZ	FM/SW Telescopic Rod	AM		SPAKC3099AFZZ	Packing Casė, E(W)	AG
		Antenna, E(R)			SPAKC3100AFZZ	Packing Case, E(P)	AG
232	QTANZ0185AFFW	Terminal, FM/SW Telescopic	ΑB		SPAKC3101 AFZZ	Packing Case, E(GR)	AG
		Rod Antenna			SPAKC3232AFZZ	Packing Case, E(R)	AG
233	RMiCC0091 AFZZ	Built-In Microphone	ΑF		SSAKA0021 AFZZ	Polyethylene Bag, Operation	AA
234	LANGF0888AFFW	Bracket, Knob	AC			Manual	
235	QTANB0169AFFW	Terminal, Battery (+)	ΑB		\$SAKH0060AFZZ	Polyethylene Bag, Unit	AA
236	UBNDS0057AF\$A	Belt	ΑL		QACCK0050AF00	Cord, AC Power Supply, H	AL
237	CSPRT0750AF14	Dial Stringing Spring	AD	\triangle	QACCB0057AF00	Cord, AC Power Supply, E	AM
		Assembly Cover, Band Selector Knob	AA		TCAUA0178AFZZ	Caution Label, AC Power Supply, H	AA
239	GCōVA1464AF\$A	Knob, Band Selector	AB		TCAUZ0039AFZZ	Caution Label, Polyethylene	AA
240	JKNBM0561 AFSA	Knob, Band Selector, E(R)	AB		10A020003A122	Bag, E	,
240	JKNBM0561 AFSB		AA		TGANG1054AFZZ	Warranty Card, H	AA
241	QFSHD2051 AFZZ	Holder, Fuse	AC		TGANE1117AFZZ	Warranty Card, E	AB
242	GCōVH1187AFSF	Cover, AC Power Supply Socket	AC		TLABJ0006AFZZ	Label, "MADE IN JAPAN", E	
0.40	DELT 04 22 4 500	Felt, Cabinet	AA		TINSE1010AFZZ	Operation Manual, E	AF
246	PFLT-0132AF00		AB		TiNSZ0716AFZZ	Operation Manual, H	AH
247	LANGO0945AFFW	•	AA	<u> </u>	TiNSZ0719AFZZ	Operation Manual, H (for EX	
248	QLUGP0109CEFW	Lug Terminal Screw, 3mm Dia. × 45mm	AA		UBATU0010AGZZ	•	AC
600	LX-CZ0022AFZZ		AA		OBATOOOTOAGZZ	Dattery, 11	, , ,
601	XBPSD26P08J00				DWD ACCEMBIY/N	lot Replacement Item)	
602	XJBSD26P10000	Screw, 2.6mm Dia. × 10mm		•	LAAD WOOFINIDE! (I	tot neplacement item,	
603	XNEBN20-12000	Wascher, 2mm Dià. × 1.2mm			DKEND0423AF01	Main/Bjas/Indicator	_
604	XCBSD30P12000	Screw, 3mm Dia. X 12mm	AA AA		(Combined	P.W.B., H	
605	XCBSD30P14000	Screw, 3mm Dia. X 14mm			Assembly		
606	XHBSD30P06000	Screw, 3mm Dia. × 6mm	AA		•	Main/Dian/Indiante-	_
607	XCBSN30P12000	Screw, 3mm Dia. X 12mm	AA	1	DKEND0437AF01	Main/Bias/Indicator P.W.B., E	_
608	LX-BZ0345AFFF	Screw, 2mm Dia. × 11mm	AF		(Combined	1 .vv.D., L	
					Assembly	the state of the s	

QT-50H(W)

3000) मृत्यातस्यक्रम	GIR TUD	. A sat	la di vizi	ing of the least to	ut rem i yukinking	ON HER
AΑ	mark a saftar sait garat	TTRAGE	هروعت		or expenses		
ΑA	and section with the con-	The second of the second	41.		Talk of Salk of	in the second second	e i
	5.4						
	Addison Fig. 1929	APH CONTRACT		•			•
						Section 1995	***
					4	*	
GΛ	and the transfer of the second					•	
					÷ .		
- !	Marie de la companya						
e de la composición dela composición de la composición dela composición de la composición dela composición dela composición de la composición de la composición de la composición dela composición de la composición dela co	$\frac{14}{\pi} = \frac{1}{2\pi} \frac{1}{2\pi} \frac{1}{2\pi}$	•				•	
DA.							
[77+ =							
Ī.	Addition to the second						
r), 5 -1	and the second s			*.		4	. 5
4.75	gradings with a sufficient curve of					e e	
	· ·				.,		-
	State of the state of the state of					Jan 1997	•
21 ×	Magagap Carrier and Johnson						- 213
3.7	to Supplied to the Holland						
	awar Da iya caday S						
	선 생활 목					Takan Lindon Santa	36.
Lyn	Personal disease (Northead Control of Control						
٠,		1 .					
4, 5	J. S. + + +	4 4 7					
64	$(\tau) = b \cdot T^{(k)}(\mu, t) + \delta \cdot (-1) \cdot (k) + \cdots + (-1) \cdot (-1)$:					
1		**					
	the state of the s						

SHARP

A8407-8716NS•TU

Printed in Japan In Japan gedruckt Imprimé au Japon